



APÊNDICE B

PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS

(IMPRIMIR EM A3 - HORIZONTAL)

1. INFORMAÇÕES GERAIS DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. O presente documento apresenta o programa de necessidades e as diretrizes gerais que devem ser seguidos na elaboração dos projetos de infraestrutura para requalificação da W3 Norte, do percurso desde a Quadra 702 até a Quadra 716 Norte, ao longo do Setor Comercial Residencial Norte - SCLRN, em poligonal de área aproximada de 630.382,09 m², localizada na Região Administrativa do Plano Piloto - RA I, compreendendo os seguintes serviços: Plano de Trabalho, serviços preliminares, estudos preliminares, projeto básico, projeto executivo, planejamento de obras e manual de manutenção, uso e operação do patrimônio.

2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

2.1. CONTEXTO GERAL

2.2. Os Projetos de Requalificação das Quadra 702 até a Quadra 716 Norte ao longo do Setor Comercial Local Residencial Norte - SCLRN foram elaborados pela SEDUH, Projetos de Sistema Viário - SIV 057/2023, SIV 050/2021, SIV 049/2024, SIV 048/2024, SIV 047/2024, SIV 046/2024 e SIV 240/2020, em atendimento as diretrizes da Lei Complementar 803, de 25 de abril de 2009 – Plano Diretor de Ordenamento Territorial – PDOT, como estratégia voltada a revitalização de conjuntos urbanos, para a preservação do patrimônio cultural e promoção de investimentos que garantam a sustentabilidade de áreas urbanas de interesse patrimonial, para cumprir o objetivo de adaptar a dinâmica urbana à estrutura físico-espacial do patrimônio a ser preservado, como forma de enfrentamento as causas da degradação crônica do patrimônio ambiental urbano.

2.3. LOCALIZAÇÃO

2.4. As Quadras 702 à 716 Norte estão localizadas na Região Administrativa do Plano Piloto - RA-PP, conforme Figura 01.



Figura 01 - Localização das Quadras 702 à 716 Norte ao longo da SCLRN

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER ADOTADA

3.1. Para fins de desenvolvimento de projeto de infraestrutura, entrega e medição de produtos, a área para desenvolvimento dos projetos deverá ser dividida em sete parcelas, coincidentes às poligonais dos Projetos de Sistema Viário SIV 057/2023, SIV 050/2021, SIV 049/2024, SIV 048/2024, SIV 047/2024, SIV 046/2024 e SIV 240/2020, conforme Figuras 02.

3.2. Os projetos das parcelas devem considerar a plena funcionalidade da área de forma que a contratação das obras possam ser realizadas por lotes independentes, e devem ter correspondência com lotes de execução de obra.

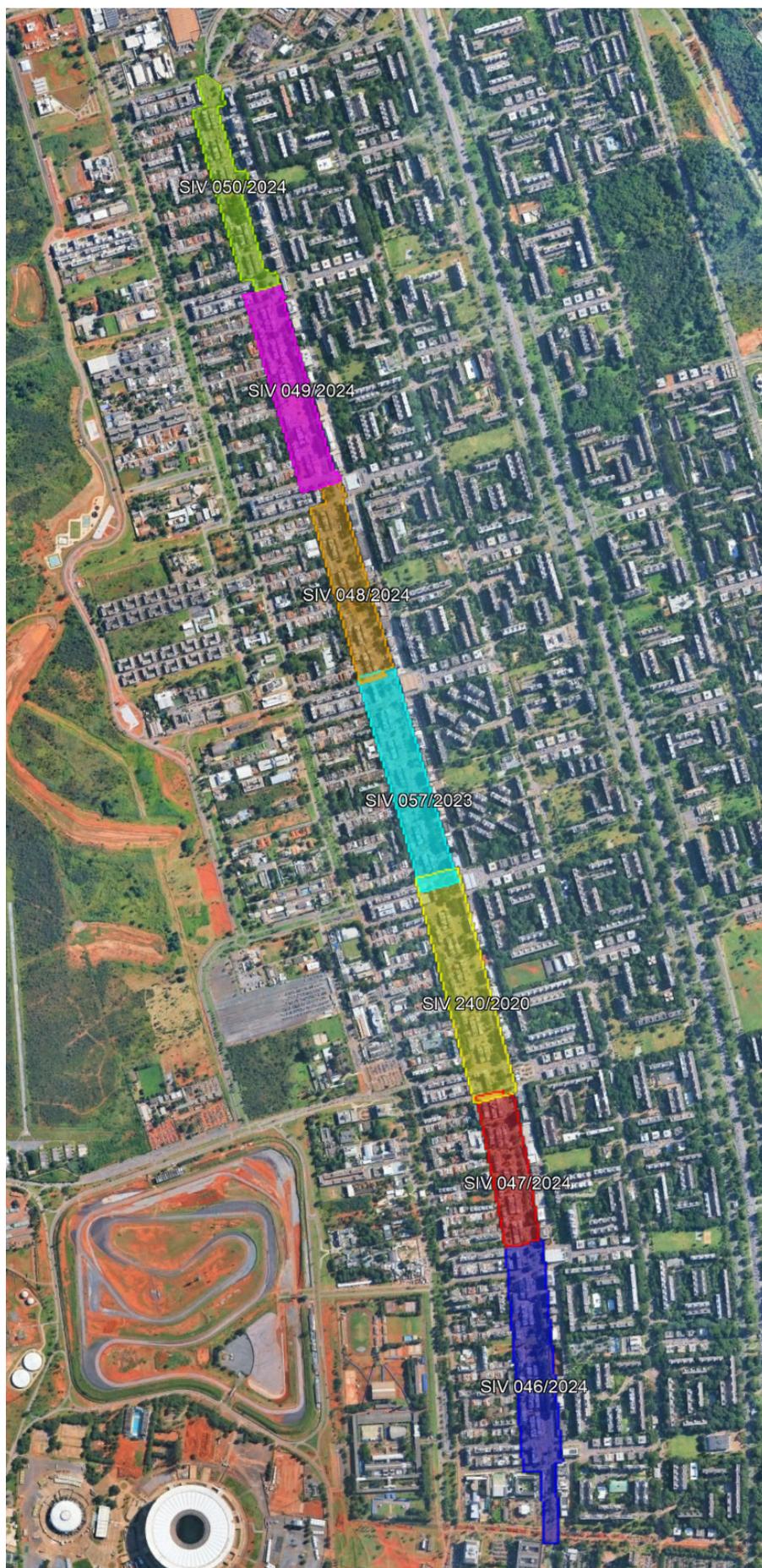


Figura 02 - Poligonal do SIV 057/2023, SIV 050/2021, SIV 049/2024, SIV 048/2024, SIV 047/2024, SIV 046/2024 e SIV 240/2020

4. OBJETIVOS E ESCOPO DOS PROJETOS

4.1. A elaboração dos projetos de infraestrutura para requalificação da W3 Norte, do percurso desde a Quadra 702 até a Quadra 716 Norte, ao longo do SCLRN tem como objetivo subsidiar a futura contratação das obras para implementar a requalificação das áreas.

4.2. A fim de cumprir os objetivos, o escopo dos projetos está definido na Tabela 01.

4.3. Os produtos passíveis de medição são os relacionados na Tabela 1, na coluna Elemento.

Tabela 01 - Objetivos e escopo dos projetos

ETAPA	DISCIPLINA	ELEMENTO	CONTEÚDO
PLANO DE TRABALHO	PLANO DE TRABALHO	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Dados gerais do contratante e da contratada ; Dados gerais do objeto licitado como localização e área d Esclarecimento de possíveis dúvidas e eventuais comple que não tenham ficado suficientemente explícitos no Ter Contratada; Confirmação dos componentes da equipe da contratada ; Apresentação da equipe de acompanhamento e fiscalizaç Procedimento para solicitação de manifestação de outros trabalhos desta natureza; Formas de comunicação e troca de dados entre a Contrat Definir todos os softwares a serem utilizados ao longo do Identificar as extensões de entradas e saídas dos softwar disciplina, de forma a garantir a interoperabilidade; Apresentar cronograma a ser utilizado no desenvolvimen Apresentar matriz de entregáveis; Apresentar, por meio de diagrama de fluxos, o processo c identificando seus principais marcos; Procedimentos de avaliação periódica e outras questões trabalhos; Estabelecer os protocolos de gestão da informação, colab Agendamento das reuniões sistemáticas de acompanharr ao desenvolvimento dos Estudos, como as datas de reuni entregas finais e parciais, entre outros; Apresentar quaisquer outros requisitos que a Contratant as características do objeto contratado; Apresentar formato de organização de diretórios, pastas, utilizadas.
	PLANO DE EXECUÇÃO BIM	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Identificação do Gerente BIM como nome do profissional especializações (especialmente na nova metodologia); Dados da equipe de desenvolvimento dos modelos BIM c formação e disciplina a atuar; <i>Relação dos Softwares</i> a serem utilizados durante todo o Identificação das extensões de entradas e saídas dos soft cada disciplina, de forma a garantir a interoperabilidade; Fluxo de desenvolvimento dos trabalhos identificando, in interdisciplinar; Nível de Desenvolvimento e Nível de Informação utilizad Definição dos formatos de entrega, considerando os soft ser entregues os arquivos em formato original e em form Plano de comunicação e colaboração com indicação das r apresentação do PEB, de tomadas de decisão), participan
SERVIÇOS PRELIMINARES	PESQUISA DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS	DESENHOS	<ul style="list-style-type: none"> Mapas com a identificação das áreas de empréstimo com fornecimento suficiente para a área de projeto.
		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Apresentação e descrição detalhada das ocorrências; Apresentação dos resultados dos ensaios; Outras recomendações.
	ENSAIOS GEOTÉCNICOS	DESENHOS	<ul style="list-style-type: none"> Mapas com locação dos furos, com identificação das coo
		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Identificação de todos os serviços realizados, suas quanti individuais das investigações, os gráficos dos ensaios geo análise e interpretação desses resultados, devidamente a

	CONSULTAS/CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS E ESTUDO DE INTERFERÊNCIA COM INDICAÇÃO DE REMANEJAMENTOS	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Representação gráfica dos cadastros recebidos pelos órgãos públicos com a identificação das interferências das consultas de projeto; Modelo individual dos cadastros recebidos considerando tubos, extensões, cotas de topo e de fundo, recobrimento de postes, dentre outros elementos necessários para a execução atual que impactem na implantação ou dificultem a execução proposta do projeto; Modelo BIM integrado considerando o modelo das interferências propostas do projeto; Modelo BIM integrado com identificação dos remanejamentos para a implantação do projeto.
		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Identificação de todas as consultas/cadastros solicitados; Comprovante de solicitação junto aos órgãos e concessionárias; Comprovante de respostas dos órgãos e concessionárias; Identificação de incongruências/erros nas consultas/cadastros; Memorial descritivo e justificativo das soluções adotadas e identificadas.
	ESTUDO DE TRÁFEGO COM MICROSSIMULAÇÃO	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Mapa detalhado da área indicando vias, cruzamentos, estações de cicloviagem (se houver), pontos de interesse (hotéis, restaurantes, etc.); Volumes de veículos por tipo (carros, ônibus, caminhões) médios; Descrição do software de microsimulação empregado; Detalhamento dos dados utilizados para calibrar o modelo da realidade; Descrição dos diferentes cenários simulados, incluindo os cenários propostos com as intervenções de revitalização; Apresentação dos indicadores utilizados para avaliar o desempenho (velocidade média, tempo de viagem, densidade de veículos, etc.); Análise comparativa dos resultados obtidos para cada cenário positivo e negativo das intervenções propostas; Utilização de mapas, gráficos e animações para facilitar a compreensão; Análise da acessibilidade para pedestres e ciclistas, incluindo conflitos e proposição de medidas mitigadoras; Sugestões de medidas para minimizar os impactos negativos do sistema viário; Análise do impacto das intervenções no acesso aos hotéis, estacionamentos e a facilidade de manobra dos veículos; Avaliação do impacto das intervenções no transporte de passageiros, táxis e serviços de transporte por aplicativo.
ESTUDOS PRELIMINARES	DESENVOLVIMENTO DO SIV 057/2023, SIV 050/2021, SIV 049/2024, SIV 048/2024, SIV 047/2024, SIV 046/2024 e SIV 240/2020 EM BIM	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Modelo BIM simplificado da proposta de urbanização com vias, estacionamentos, calçadas, retornos, cicloviagem sinalizada viária, incluindo o tipo de material proposto para as calçadas; Modelo BIM integrado da proposta de urbanização com o planejamento de redes.
		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Memorial descritivo e justificativo com o diagnóstico da situação atual de urbanização, análise da viabilidade técnica e econômica, e sugestões de melhorias.
PROJETO BÁSICO	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Modelagem BIM detalhada de todos os elementos da infraestrutura viária: calçadas, faixas de rolamento, canteiros, estacionamentos, elementos de drenagem; iluminação; paisagismo; e mobiliário urbano; Todos os elementos devem estar associados às informações quantitativas, propriedades; O projeto deverá ser apresentado em pranchas com plantas: 1:10.000 (planta geral) e 1:1.000 (plantas parciais), vistas longitudinais com identificação das camadas de pavimento; Modelagem 3D com identificação dos elementos a serem construídos, com resolução dos possíveis conflitos.
		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> Memorial descritivo e justificativo do Projeto de Sistema Viário, apresentando as soluções técnicas adotadas e justificativas das escolhas.
		CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> Contendo materiais, serviços, equipamento mínimo e métodos de execução.
	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Perfil geotécnico; Seções transversais típicas; Planta geral da situação de empréstimo e bota foras; Planta dos locais de empréstimo.

	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memorial descritivo e justificativo do projeto de terraplenagem, classificação dos materiais a escavar e cálculo de volumes; • Quadro de orientação de terraplenagem.
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contendo materiais, serviços, equipamento mínimo e métodos
PROJETO DE PAVIMENTO	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Seções transversais-tipo das pistas de rolamento, estações • Esquema longitudinal representando as soluções de pavimento • Gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas • Inclusão das soluções de pavimento nos modelos BIM do projeto de drenagem.
	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memorial descritivo das condições existentes com análise de tráfego; • Memorial descritivo da concepção adotada, memória de cálculo de quantidades, discriminação de tipos de transporte e justificativa da alternativa aprovada; • Quadro comparativo dos métodos de dimensionamento; • Para análise mecânica deverá apresentar parâmetros de projeto; • Detalhamento da metodologia e condições de contorno; • Descrição dos modelos com critério de ruptura considerada; • Divisão em segmentos homogêneos de acordo com ISC de projeto; • Ensaios de caracterização de materiais granulares.
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contendo materiais, serviços, equipamentos mínimo e métodos
PROJETO DE DRENAGEM	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Modelagem BIM detalhada de todos os elementos de drenagem e funcionamento do projeto; • Todos os elementos devem estar associados às informações quantitativas, propriedades; • O projeto deverá ser apresentado em pranchas com planilhas de dispositivos de drenagem utilizados, em escala apropriada; • Modelagem 3D com identificação dos elementos a serem construídos, com resolução dos possíveis conflitos.
	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memorial descritivo da concepção, quadro de quantidades de serviços, distâncias de transporte e justificativa das alterações.
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contendo materiais, serviços, equipamento mínimo e métodos
PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Geometria da estrutura; • Fundações; • Formas e detalhes; • Armaduras, protensões e detalhes
	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memorial descritivo da concepção, quadro de cargas, quantidades de todos os serviços, distâncias de transporte e justificativa das alterações; • Memória de cálculo do dimensionamento da estrutura.
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contendo materiais, serviços, equipamento mínimo e métodos
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	DESENHOS	<ul style="list-style-type: none"> • Modelagem BIM detalhada contemplando todos dispositivos de sinalização horizontal ao longo das vias, ; • Modelagem BIM dos detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos e placas; • Todos os elementos devem estar associados às informações quantitativas, propriedades; • O projeto deverá ser apresentado em pranchas com planilhas e detalhes construtivos;
	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Memorial descritivo da concepção, quadro de quantidades de serviços e notas de serviço contendo a localização, modo de sinalização empregados.
	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contendo materiais, serviços, equipamento mínimo e métodos
CADERNO DE ORÇAMENTO	RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Estimativa de custo preliminar dos projetos básicos; • Estudo comparativo das soluções avaliadas; • Avaliação de custos dos tratamentos e encaminhamentos para fresados ou demolidos;

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Modelagem BIM completa para execução das obras de tc (calçadas, ciclovias, estacionamentos, mobiliário urbano, construção; Todos os elementos devem estar associados com as infor materiais, quantitativos, propriedades e custos; O projeto deverá ser apresentado em pranchas em escal
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Descrições dos detalhamentos das etapas construtivas, ir
	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Detalhamento executivo para rebaixos de subleito; Detalhamento executivo para adjacências aos bueiros.
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Orientações suplementares para execução nas adjacência Orientações complementares para controle de qualidade categoria Orientações suplementares para manutenção de caminhu Folha de cubação com classificação de material de primei Nota de serviços de terraplenagem; e Especificações complementares de equipamentos para e;
	PROJETO DE PAVIMENTO	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Plantas de detalhamentos das etapas construtivas; Incorporação das informações construtivas no modelo BI incluindo quantidades e custos.
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Descrições dos detalhamentos das etapas construtivas;
	PROJETO DE DRENAGEM	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Modelagem BIM completa para execução das obras de tc projetados, incluindo demolição e construção; Todos os elementos devem estar associados às informaçõ quantitativos, propriedades e custos; O projeto deverá ser apresentado em pranchas em escal
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Indicação ou elaboração das especificações suplementare observados; Orientações suplementares para execução de galerias; Orientações suplementares para execução de Bueiros ; Notas de serviço.
	PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Detalhamentos de etapas construtivas, inclusive fundaçõ
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Descrições dos detalhamentos das etapas construtivas, ir
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	DESENHOS/MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> Modelagem BIM completa para execução das obras de si estruturais, de fundação e fixação para pórticos, semipór
		RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Especificação da tinta a ser utilizada, com indicação de pe Especificação das espessuras úmidas e secas para aplicaç Especificação do método de adição das esferas de vidro; Especificação das esferas de vidro, com indicação de seu Detalhamento do processo de misturas de esferas de vidr Especificação da taxa de aplicação das esferas de vidro; e Especificação dos tipos de películas a serem utilizadas na
	CADERNO DE ORÇAMENTO	RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Memória de Cálculo dos Quantitativos Utilizados (com re Planilha de Preços Unitários e Totais; Data Base; BDI e Descrição; Leis Sociais; Curva ABC de serviços e insumos; Composições de Custos Unitários, caso não tenha tabelac justificativa técnica de composições com valores superior Cronograma Físico-Financeiro; Mapas de Distâncias Médias de Transportes - DMT; Mapa de Cotação Resumo com CNPJ do consultado, telef pelo fornecimento das informações, frete.
	PLANEJAMENTO DE OBRAS	PLANO DE ATAQUE MATRIZ DE RISCO RELATÓRIO	DESENHOS

		RELATÓRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Frentes de serviços; • Sequência executiva; • Equipamentos a serem empregados em cada etapa de se marca e modelo); • Controles tecnológicos a serem executados em cada etapa • Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS; • Sugestões de usos de materiais reciclados; • Indicação dos tratamentos e encaminhamentos de mater demolidos; • Solução técnica a ser adotada caso o lençol freático seja c • Plano de Ação e Emergência - PAE, para o caso de ocorrêr perigosos durante a execução dos trabalhos; • Plano de Gerenciamento da Qualidade - PGQ; • Cronograma físico adequado ao período de execução. • Detalhamento de premissas e comentários complementa Obra; • Plano de ação para interrupções e desvios de tráfego; e • Matriz de risco do empreendimento com descrição dos ri mitigadoras, responsabilidades.
MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DO PATRIMÔNIO	MPVR VIÁRIO	RELATÓRIO	<p>Informação das características técnicas do objeto;</p> <p>Orientação e descrição dos procedimentos recomendáveis uso e manutenção do objeto e elementos a serem especialmente, vias e sistema de drenagem a ser implanta</p> <p>Informação e orientação com relação às obrigações dos at tocante à realização de atividades de operação, uso e r utilização do bem, em atenção ao PAMROA;</p>

5. LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

5.1. Para a execução dos serviços e elaboração dos estudos e projetos, deverão ser consideradas, **dentre outras pertinentes e complementares**, as seguintes legislações e normas técnicas:

5.1.1. GEOLOGIA/GEOTECNIA

- NBR-6502 – Rochas e solos (terminologia);
- NBR-6484 – Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos (metodologia);
- NBR-7250 – Identificação e descrição de amostras de solo obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos;
- NBR-8044 – Projeto geotécnico;
- NBR-9603 – Sondagem a trado - Procedimento;
- NBR-9604 – Abertura de poço e trincheira de inspeção em solo, com retirada de amostras deformadas e indeformadas;
- NBR-9820 – Coleta de amostras indeformadas de solo em furos de sondagem.
- DNER-ME 041/94 - Solos - Preparação de amostras para ensaios de caracterização;
- DNER-ME 049/94 - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas;
- DNER-ME 082/94 - Solos - Determinação do limite de plasticidade;
- DNER-ME 122/94 - Solos - Determinação do limite de liquidez - Método de referência e método expedito;
- DNIT 164/2013-ME - Solos – Compactação utilizando amostras não trabalhadas – Método de Ensaio;
- ABNT NBR 7181/2016 - Solo - Análise granulométrica; e
- NBR 13441:1995 – Rochas e solos – Simbologia.

5.2. URBANISMO

- Lei Complementar 803 de 25/04/2009 – aprova a revisão do Plano Diretor de Ordenamento Territorial do DF – PDOT e dá outras providências.
- Lei Complementar Nº 854 de 15/10/2012 – atualiza a Lei Complementar 803 de 25/04/2009.
- Lei nº 6.138 de 26/04/2018 – dispõe sobre o Código de Edificações do Distrito Federal – COE/DF.
- Decreto nº 39.272 de 02/08/2018 – regulamenta a Lei nº 6.138 de 26/04/2018.
- Infraestrutura de Dados Espaciais do DF disponível em www.geoportal.seduh.df.gov.br
- Sistema de Documentação Urbanística e Cartográfica disponível em www.sisduc.seduh.df.gov.br
- Sistema Viário e cicloviário:
- Decreto nº 38.047 de 09/03/2017 – regulamenta o artigo 20 da Lei Complementar nº 803, de 25 de abril de 2009, no que se refere às normas viárias e aos conceitos e parâmetros para dimensionamento do sistema viário urbano do Distrito Federal, para o planejamento, elaboração e modificação de projetos urbanísticos e dá outras providências;
- Decreto nº 46.143 de 19/08/2024 - Regulamenta a Lei Complementar nº 1.027, de 28 de novembro de 2023, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano no Distrito Federal;
- Decreto nº 38.247 de 1/06/2017 - Dispõe sobre os procedimentos para a apresentação de Projetos de Urbanismo;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume III Sinalização Cicloviária;
- Lei nº 13.146/2015 – Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência;
- Lei nº 10.098 de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências;
- Decreto Federal 5.296 de 02.12.2004 – Regulamenta as Leis 10.048/2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098/2000;
- Lei 4.317 de 09/04/2009 – institui a Política Distrital para integração da pessoa com deficiência, consolida as normas de proteção e dá outras providências;
- Lei nº 2.477 de 18/11/1999 – Dispõe sobre a obrigatoriedade de destinação de vagas para o idoso nos estacionamentos públicos e privados no Distrito Federal;
- Resolução CONTRAN nº 738 de 06/09/2018 – estabelece os padrões e critérios para a instalação de travessia elevada para pedestres em vias públicas;
- Lei nº 9.503/1997 – institui o Código de Trânsito Brasileiro – CTB;
- Lei nº 4.397 de 27/08/2009 – dispõe sobre a criação do Sistema Cicloviário no âmbito do Distrito Federal e dá outras providências;
- Lei nº 4.800 de 29/03/2012 – dispõe sobre a instalação de bicicletários no Distrito Federal e dá outras providências;
- Decreto nº 29.879 de 22/12/2008 – dispõe sobre a acessibilidade em pontos de parada de transporte coletivo e dá outras providências;
- Decreto nº 19.577 de 08/09/1998 – dispõe sobre as faixas de domínio do Sistema Rodoviário do Distrito Federal, e Decreto nº 27.365, de 01/11/2006, altera o Sistema Rodoviário do Distrito Federal e dá outras providências;
- Decreto nº 14.783 de 17/06/1993 e suas alterações – dispõe sobre o tombamento de espécies arbóreo-arbustivas, e dá outras providências;
- Lei Federal 12.651/2012 de 25/05/2012 – dispõe sobre a proteção da vegetação nativa – Novo Código Florestal Brasileiro;
- Decreto Lei nº 39.469, de 22 de novembro de 2018, que dispõe sobre a autorização de supressão de vegetação nativa, a compensação florestal, o manejo da arborização urbana em áreas verdes públicas e privadas e a declaração de imunidade ao corte de indivíduos arbóreos situados no âmbito do Distrito Federal;
- ABNT – NBR 9.050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

- ABNT – NBR 16.537:2016 de 27/06/2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso;
- Guia de Urbanização da SEGETH – disponível em www.seduh.df.gov.br;
- Normas técnicas do DPJ/NOVACAP para a implantação de gramados e canteiros ornamentais;
- Normas técnicas do DPJ/DU/NOVACAP para implantação de gramados;
- Normas técnicas do DPJ/NOVACAP para o plantio de árvores, arbustos e palmeiras.

5.3. PAVIMENTAÇÃO

- Decreto nº 38.047, de 09 de março de 2017, que regulamenta o art. 20, da Lei Complementar nº 803, de 25 de abril de 2009, no que se refere às normas viárias e aos conceitos e parâmetros para o dimensionamento de sistema viário urbano do Distrito Federal.
- DENATRAN (1984). Interseções em Nível não Semaforizadas em Áreas Urbanas – Manual de Projeto.
- DENATRAN (1986). Manual de Sinalização de Trânsito – Parte I: Sinalização Vertical.
- DENATRAN (1986). Manual de Sinalização de Trânsito – Parte II: Marcas Viárias e Parte III: Dispositivos Auxiliares à sinalização.
- DER (1988). Serviços Rodoviários – Informações Básicas.
- DNER. Normas para o Projeto de Estradas de Rodagem. ❑ ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR-9050/2020, Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, Brasil, 2020.
- CTB – Código de Trânsito Brasileiro. Lei nº. 9.503, de 23.09.97 (DOU 24.09.97 – Retif. DOU 25.09.97, Brasília, DF, Brasil, 1997
- DNIT – Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas.
- Instituto de Pesquisas Rodoviárias, Publicação 740, 1ª. Edição, Rio de Janeiro, Brasil, 2010.

5.4. TERRAPLENAGEM

- NBR 5.681 Controle Tecnológico de Execução de Aterro.
- NBR 6.484 Solo-Sondagens.
- NBR 6.497 Levantamento Geotécnico.
- NBR 8.044 Projeto Geotécnico.
- NBR 9.061 Segurança de Escavação a Céu Aberto.
- NBR 11.682 Estabilidade de Taludes.
- NBR 7217 Composição Granulométrica.
- NBR 7181 Solo – Análise Granulométrica.
- NBR 6459 Determinação do limite de liquidez.
- NBR 7180 Solo – Determinação do limite de plasticidade.

5.5. DRENAGEM PLUVIAL

- TERMO DE REFERÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL NO DISTRITO FEDERAL – NOVACAP / ABRIL/2019.
- TERMO DE REFERÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL EM PEAD NO DISTRITO FEDERAL – NOVACAP / ABRIL/2019.
- ESPECIFICAÇÕES E ENCARGOS GERAIS PARA EXECUÇÃO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PÚBLICAS NO DISTRITO FEDERAL (Aprovado na 2.971ª Reunião da Diretoria Colegiada, em 19.10.1995) (Alterado na 3.008ª Reunião da Diretoria Colegiada, em 30.04.96) - NOVACAP.
- Manual de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do Distrito Federal - ADASA 2018.
- RESOLUÇÃO ADASA Nº. 09, DE 08 DE ABRIL DE 2011.

5.6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

- CONTRAN - Código de Trânsito Brasileiro (CTB).
- CONTRAN - Resolução n738.
- CONTRAN - Resolução n336.
- CONTRAN - Resolução n600.
- CONTRAN - Resolução n550.
- CONTRAN - Volume I - Manual de Sinalização Vertical de Regulamentação.
- CONTRAN - Volume II - Manual de Sinalização Vertical de Advertência.
- CONTRAN - Volume III - Manual de Sinalização Vertical Indicativa.
- CONTRAN - Volume IV - Manual de Sinalização Horizontal.
- CONTRAN - Volume V - Manual de Sinalização Semafórica.
- CONTRAN - Volume VI - Manual de Dispositivos Auxiliares.
- CONTRAN - Volume VII - Manual de Sinalização Temporária.
- CONTRAN - Volume VIII - Manual Sinaliz Trânsito - Cicloviário ELEMENTOS TÉCNICOS ❑ CONTRAN - Volume IX - Manual Sinaliz Cruzamento Rodoferroviários.
- CONTRAN - Resolução nº 495.
- Decreto nº 38.047, de 09 de março de 2017, que regulamenta o art. 20, da Lei Complementar nº 803, de 25 de abril de 2009, no que se refere às normas viárias e aos conceitos e parâmetros para o dimensionamento de sistema viário urbano do Distrito Federal, para o planejamento, elaboração e modificação de projetos urbanísticos.

6. APROVAÇÕES EM OUTROS ÓRGÃOS

- 6.1. É obrigatória a aprovação do PROJETO BÁSICO nos órgãos competentes, conforme Tabela 02.

Tabela 02 - Aprovações em outros órgãos

DISCIPLINA	ÓRGÃO DE APROVAÇÃO/ANUÊNCIA/MANIFESTAÇÃO
Projeto de Sistema Viário (em caso de mudança de concepção dos SIVs já aprovados)	SEDUH
Projeto de Drenagem	NOVACAP
Projeto de Sinalização e Segurança Viária	DETRAN

7. ENTREGÁVEIS

- 7.1. Todos os estudos e projetos deverão ser entregues considerando a Tabela 03.

Tabela 03 - Entregáveis

ELEMENTO	ENTREGÁVEIS

DESENHOS	<ul style="list-style-type: none"> • Arquivos em formato nativo; • Pranchas tamanho A1 em formato PDF.
MODELO BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Arquivos em formato nativo; • Modelo BIM integrado; • Arquivos IFC; • Pranchas tamanho A1 em formato PDF.
RELATÓRIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Arquivos em formato nativo; • Documentos tamanho A4 em formato PDF.
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Arquivos em formato nativo; • Documentos tamanho A4 em formato PDF.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA MACIEL - Matr.0284632-2, Subsecretário(a) de Projetos, Orçamento e Planejamento de Obras**, em 03/07/2025, às 12:04, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CLEBIANA APARECIDA DA SILVA - Matr.0221642-6, Chefe da Assessoria de Projetos, Edificações e Urbanismo**, em 03/07/2025, às 12:15, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= 175134816 código CRC= FEE0EE53.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas, Lote B, Bloco A15, EPIA (Dentro do complexo da NOVACAP) - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF
Telefone(s): 3306-5053
Site - so.df.gov.br